



光伏信息精选

(2026. 03. 16-2026. 03. 22)

嘉兴市光伏行业协会编

电话/传真：0573-82763426

邮箱：jxgfhyxh@163.com

网址：www.jxgfzxh.org.cn

微信：嘉兴市光伏行业协会

地址：嘉兴市康和路 1288 号嘉兴光伏科创园 6 号楼 A207 室

目 录

行业聚焦

1. 国家能源局发布 2026 年 2 月全国可再生能源绿色电力证书核发及交易数据 1
2. 浙江新能源竞价开启“掌上”模式 2
3. 三方面突破助光伏行业穿越周期 4
4. 光伏产业供应链价格报告 6
5. 新型储能产业迎来关键政策支撑 7
6. 中国团队十破新型薄膜光伏研究世界纪录 完成高性能柔性电池研制 9

企业动态

7. 阿特斯储能斩获海外大单 12
8. 中国智造点亮巴新大地 晴天科技基科里酒店光储项目顺利投运13

政策信息

9. 加力整治光伏等重点领域无序非理性竞争，强化产品质量监督管理 15
10. 提升光伏组件综合利用水平，推动光伏产业绿色发展 16

国家能源局发布 2026 年 2 月全国可再生能源绿色电力证书核发及交易数据

一、绿证核发情况

2026 年 2 月，国家能源局核发绿证 1.98 亿个，涉及可再生能源发电项目 61.02 万个，其中可交易绿证 1.50 亿个，占比 75.49%。本期核发 2026 年 1 月可再生能源电量对应绿证 1.55 亿个，占比 78.13%。

全国绿证核发情况一览表

单位：万个

可再生能源发电类型	2 月核发绿证数量	1—2 月核发绿证数量
风电	8469	17013
太阳能发电	5272	10762
常规水电	4647	8805
生物质发电	1258	2569
其他可再生能源发电	192	290
总计	19838	39440

二、绿证交易情况

2026 年 2 月，全国交易绿证 7548 万个，其中绿色电力交易绿证 2996 万个。

全国绿证交易数量一览表

单位：万个

可再生能源发电类型	2 月交易绿证数量	1—2 月交易绿证数量
风电	3912	8809
太阳能发电	3084	7290
生物质发电	240	1037
其他可再生能源发电	312	618
总计	7548	17754

2026年2月，全国单独交易绿证4552万个，其中电量生产年为2024年的绿证交易722万个，平均价格1.21元/个；电量生产年为2025年的绿证交易3831万个，平均价格5.90元/个。

全国单独交易绿证价格一览表

单位：万个、元/个

电量生产年	交易数量	平均价格	价格环比
2024年	722	1.21	-3.10%
2025年	3831	5.90	7.04%

注：由于“四舍五入”原因，可能会导致数据分项合计与总计略有差异。

（内容来源：国家能源局）

浙江新能源竞价开启“掌上”模式

近日，浙江2026年新能源机制电价首次竞价报名进入倒计时。连日来，全省各地户用光伏、工商业分布式光伏等项目负责人，纷纷通过“网上国网”App上的新能源竞价服务专区，完成资质提交、信息确认、竞价申报全流程，审核进度实时可查。国网浙江电力全新打造的这一功能于3月上线，标志着浙江新能源入市迈入“掌上办理、指尖竞价”的数字化新阶段。

根据《浙江省新能源上网电价市场化改革实施方案》要求，自2026年1月1日起，浙江省内新能源项目上网电量全部进入电力市场交易，执行市场化上网电价，同时建立新能源可持续发展价格结算机制，单个项目机制电量规模、机制电价通过市

场化竞价方式形成。2025年12月，浙江已完成首轮新能源机制电价竞价。

“如果没有线上提报和档案信息同步功能，得线下送资料，逐一打字输入项目信息，流程繁琐、耗时耗力。”不少工商业分布式光伏项目负责人谈及传统竞价模式坦言，线下报送资料、手动录入项目信息，既影响项目填报准确性，还耽误申报效率。

针对这些痛点，国网浙江电力量身打造的新能源竞价服务专区，深度整合全流程办事功能，聚焦用户需求设置项目信息填报、报量报价、竞价代理商、机制信息查询4大核心模块，覆盖竞价政策公示、竞价提报、资质审核、信息确认等全环节，为分布式新能源项目提供一站式、全流程闭环服务。

在核心竞价申报环节，专区实现全程透明化、可追踪管理，拟参与竞价的分布式新能源项目用户登录“网上国网”App，即可随时查看业务办理进度、资质审核状态。同时，专区精准适配不同主体需求，针对自然人分布式光伏、一般工商业分布式新能源、分布式代理项目等不同类型，分别定制专属申报页面，细化申报要求和材料清单，让各类用户一目了然，避免误填漏报。对于已在购售电合同中选择“按竞价下限参与竞价”的自然人户用分布式光伏项目，将由系统完成自动申报进行“无感竞价”。

此外，新能源竞价服务专区搭载智能校验功能，可对项目容量、资质信息、报价区间等关键数据进行实时逻辑校验和错误提示，大幅提升申报材料合格率，缩短审核周期，实现“申

报即预审、提交快审核”。

据悉，浙江将于4月10日正式开展2026年新能源机制电价第1次竞价申报工作。该专区上线后，可服务全省超3万户分布式新能源项目主体，大幅降低用户参与市场化交易的时间与办事成本，让新能源业主便捷参与竞价，并规范项目从并网到竞价的全流程管理，强化合规与风险防控，助力浙江新能源上网电量全面融入电力市场交易。

（内容来源：内容来源：国家能源局）

三方面突破助光伏行业穿越周期

近期，光伏行业尤其是分布式光伏领域的风向悄然转变：从拼效率、比尺寸、卷价格的参数竞赛，转向盯场景、解痛点、创价值的深度竞争。

这不仅是产品迭代，更是光伏产业从规模扩张走向高质量发展的底层逻辑重构。当行业出现供需失衡，当价格击穿成本，微小的效率提升已经不能成为竞争优势，更重要的是对用户真实痛点的洞察与解决。谁能率先完成这场价值转型，谁就能跳出“内卷”，赢得分布式光伏周期调整的“下半场”。

在笔者看来，这是光伏产业从成本竞争转向价值竞争、从产品思维转向用户思维、从设备供给转向方案供给的结构性变革。

其一，安全从“成本项”升级为“价值项”。

在低价竞争、极致降本的背景下，一个危险的信号正在显现。国家太阳能光伏产品质量检验检测中心数据显示，组件合格率已从2019年的100%降至2024年的62.9%。日前，一家保险企业宣布，采用特种防火组件的电站保险费率直降5%。保险公司的定价模型从来不是基于“参数高低”，而是基于“风险概率”。光伏火灾是典型的“低频高损”事件，不发生则已，一旦发生，一切归零。

在笔者看来，这代表着产品安全正在从“被动合规”走向“主动溢价”，那些在防火、防湿、防雷等技术上形成壁垒的企业，将获得差异化的定价权。而对于用户而言，安全正从成本项转化为实实在在的投资收益。

其二，场景应用从“屋顶”走向“全空间”。

阳台光伏的崛起并非偶然，这是一个长期被忽视的市场空白，也是一个规模巨大的潜在增量。在优质“屋顶资源”日益稀缺的背景下，城市公寓、商铺阳台、墙面、车棚、户外等微型场景快速崛起。

这一变化的深层意义在于：“全空间渗透”带来的不仅是市场边界的扩张，更是产品逻辑的重构。场景的碎片化，正在倒逼企业从“卖产品”走向“卖方案”，从“一款产品打天下”的单品思维，转向轻量化、即插即用、可迁移的场景化方案。

其三，企业从“卖设备”转向“解难题”。

当前，客户不仅关注效率和价格，还关心收益、运维和安

全性。

这种需求的变化，对企业提出了新要求——核心能力必须从“制造能力”转向“方案能力”“服务能力”“全生命周期保障能力”。企业之间不再是单纯比拼生产线有多先进，而是比拼能否读懂客户的真实需求、能否整合产业链资源、能否持续提供保障。这种转变的本质，是光伏企业从“设备供应商”向“能源服务商”的跃升。

总而言之，从“参数竞赛”到“解决痛点”，是行业走向成熟的必然，也是企业穿越周期的必经之路。抓住安全、场景、服务三大核心的企业，才可能在周期调整中站稳脚跟，在价值竞争中赢得未来。

（内容来源：证券日报）

光伏产业供应链价格报告

当前市场最新报价：N型复投料均价为 39 元/千克，N型致密料均价为 37 元/千克，N型颗粒料均价为 37 元/千克；N型 182 单晶硅片报价为 1 元/Pc，N型 210 单晶硅片报价为 1.25 元/Pc，N型 210 R 单晶硅片报价为 1.1 元/Pc。

M10 单晶 TOPCon 电池片报价为 0.39 元/W，G12 单晶 TOPCon 电池片报价为 0.39 元/W，G12 R 单晶 TOPCon 电池片报价为 0.39 元/W。

182mm TOPCon 双面双玻组件报价为 0.79 元/W；210mm HJT 双面双玻组件报价为 0.76 元/W。

2.0mm 镀膜光伏玻璃均价为 11.5 元/平米；3.2mm 镀膜光伏玻璃均价为 18.5 元/平米；2.0mm 背板玻璃均价为 9.5 元/平米。

（内容来源：集邦光储观察）

新型储能产业迎来关键政策支撑

国家发展改革委、国家能源局近日联合印发《关于完善发电侧容量电价机制的通知》（以下简称《通知》），首次在国家层面明确建立电网侧独立新型储能容量电价机制，为其未来发展划定了清晰的收益规则、明确了市场化发展路径。这一政策不仅填补了全国性新型储能容量电价的制度空白，更通过稳定的收益预期激活行业投资活力，为新型储能在电力系统中充分发挥顶峰保供、新能源消纳的核心作用筑牢机制保障，成为新型储能行业发展的关键政策支撑。

“双碳”目标提出以来，我国新型储能取得跨越式发展。截至 2025 年底，全国已建成投运新型储能装机规模达到 1.36 亿千瓦/3.51 亿千瓦时，与“十三五”末相比增长超 40 倍。平均储能时长 2.58 小时，相较于 2024 年底增加 0.30 小时。与此同时，新型储能调用水平进一步提升。据初步统计，2025 年全国新型储能等效利用小时数达 1195 小时，较 2024 年提升近 300

小时。

国家能源局能源节约和科技装备司副司长边广琦表示，新型储能灵活调节能力日益凸显，在促进新能源开发消纳、提高电力系统安全稳定运行和电力保供水平等方面作用逐步增强。

随着能源绿色低碳转型深入推进，风电光伏等波动性可再生能源在新型能源结构中所占比重持续增长，新型电力系统灵活性资源不足的矛盾日益凸显，给电力系统供需平衡和稳定性带来挑战。目前，青海、甘肃等多个地区的新能源发电量渗透率已超过 30%，电网午间保消纳、晚峰保供矛盾凸显，系统平衡调节问题突出。

中国电力企业联合会副秘书长刘永东说，“十五五”及中长期是新型电力系统构建的关键期，新能源发电装机规模将继续保持高速增长态势，预计年均新增装机 2 亿千瓦以上。新型储能需要多时长尺度、多元化发展，充分衔接电力市场，保障新型电力系统安全稳定运行。

但是随着增量新能源强制配储政策的取消，以往过渡性的容量租赁收益模式无法延续，仅依靠电能量和辅助服务市场，独立储能项目收益难以覆盖投资与运营成本，行业迫切需要明确容量收益相关政策为项目投资建设提供稳定预期。刘永东表示，在此背景下，《通知》从国家层面统一电网侧独立新型储能的容量电价规则，本质是通过制度设计让新型储能的容量价值、顶峰贡献与收益水平精准匹配，破解行业发展的机制性障碍。

在刘永东看来，《通知》对新型储能发展具有深远影响，有利于推动形成“可靠容量补偿稳基本、电能量市场和辅助服务增效益”的收益结构，通过建立稳定的收益预期，提升储能项目的经济性，从而加速行业规模化市场化发展。这一机制的核心在于承认并补偿储能为电力系统提供的“容量支撑”价值，而不仅仅是传统的电能量交易价值。

与其他常规电源不同，储能电站本身并不增加电力供应，其功能作用主要是为电力系统提供调节服务。因此，建设规模要适配电力系统调节需求，既要警惕“过冷”，也要避免投资“过热”导致的供需失衡。

专家表示，对于新型储能行业而言，此次政策落地并非终点，而是市场化发展的全新起点。未来行业将围绕长时化、高效化、智能化方向加速升级，在容量电价的托底保障和市场机制的激励下，新型储能将实现规模化、高质量发展，成为我国实现能源转型和建设新型电力系统的核心力量和基础保障。

（内容来源：经济日报）

中国团队十破新型薄膜光伏研究世界纪录 完成高性能柔性电池研制

中国科学院物理研究所/北京凝聚态物理国家研究中心3月25日向媒体通报，该所/中心孟庆波研究员团队近日第10次创

造新型薄膜光伏研究世界纪录，并完成高性能柔性电池及组件研制，这标志着中国在新型光伏领域连续实现全球领跑，相关技术已迈过产业化关键门槛。

加快应用示范和规模化发展

最新这次刷新世界纪录的研究，再次实现新型薄膜光伏铜锌锡硫硒 (CZTSSe) 性能突破，将电池权威认证效率提升至 16.6%，而按照薄膜光伏发展规律，效率达 15%-16% 区间即可逐步产业化。

当前，新型薄膜光伏铜锌锡硫硒电池器件效率已达到 16.6%，结合其本身具有的稳定性好、耐辐射和资源丰富等优势，说明该技术总体上已经迈过产业化关键门槛，正进入加快应用示范和规模化发展的阶段。

据介绍，随着全球能源转型加速，深空探索与空间基础设施建设升级，低轨卫星互联网、太空能源基地等重大工程对太阳能技术提出低成本、长寿命、轻质化、资源可持续的核心要求。

新型薄膜光伏铜锌锡硫硒材料由铜、锌、锡等常见元素组成，兼具资源丰富、成本低、环境友好、抗太空辐照等优势，其全薄膜叠层技术有望在未来地面与太空大规模能源应用中发挥重要作用。

未来能源发展重要技术方向

孟庆波团队深耕基础研究 10 余年，此前已精准攻克材料结晶、原子结构与缺陷调控等关键科学问题，开发原子空位策略引导铜锌原子有序归位，从根源降低缺陷活性与内部损耗。该

团队 2022 年率先突破 13% 光伏效率瓶颈，此后 3 年光伏效率相继实现 14%、15%、16% 跨尺度跃升，并完成器件放大与柔性组件构建。

这些纪录连续收录在多国光伏专家联合发布的“太阳能电池效率表”、美国国家实验室发布的“最佳研究电池效率表”中，相关研究论文多次在国际专业学术期刊《自然-能源》发表。

研究团队表示，未来，当新型薄膜光伏铜锌锡硫硒电池效率接近 20%、组件效率达 18% 并实现批量制备后，将具备全面市场竞争力。

届时，依托其轻质柔性、可折叠展开和资源可持续等优势，新型薄膜光伏铜锌锡硫硒有望在便携式能源系统、移动装备供电以及卫星、空间能源平台和深空探测等新兴应用场景中，展现广阔发展前景，成为支撑未来新型能源体系和空间能源发展的重要技术方向。

该团队后续将深化基础研究、推进技术研发，联动各方加快产业化进程，为构建全球清洁能源体系提供中国方案。

（内容来源：中国新闻网）

阿特斯储能斩获海外大单

近日，阿特斯阳光电力集团宣布，其储能解决方案业务子公司阿特斯储能（e-STORAGE）已与海外一家大型公共事业公司签署供货协议，将为一座规模约 500MW/2,493MWh（DC，直流）的储能项目提供电池储能系统。该项目将用于支撑快速增长的数据中心用电需求，并增强区域电网的韧性与可靠性。

根据协议，阿特斯储能（e-STORAGE）将为该项目提供约 500 台 SolBank 3.0 储能系统。该储能系统所采用的电池电芯均由阿特斯自主研发和生产。设备发货预计将于 2027 年 3 月开始，并于同年 7 月前完成交付。

随着人工智能和超大规模数据中心的迅猛发展，全球范围内的用电负荷持续攀升，电网对灵活调节和高可靠性资源的需求愈发迫切。储能系统作为关键的电力调节基础设施，能够有效提升电网稳定性，保障高功率算力负荷的可靠接入。此次合作的达成，是阿特斯储能在应对算力时代电力结构变化方面的重要里程碑，通过提升区域电网能力，为新兴负荷提供可靠的能源保障。

依托垂直一体化制造能力和丰富的公用事业级项目交付经验，阿特斯储能（e-STORAGE）将确保项目按计划交付并实现长期稳定运行，以满足不断增长的电力需求。

阿特斯阳光电力集团总裁兼阿特斯储能（e-STORAGE）总裁 Colin Parkin 表示：“在数据中心加速带来新增电力需求的背

景下，我们很荣幸能够为电网提供支持。凭借高品质的 SolBank 储能产品和成熟的项目交付能力，我们有能力为区域电力基础设施提供高可靠的储能解决方案，助力公用事业公司和开发者跟上电力系统发展新阶段的步伐。”

（内容来源：阿特斯阳光电力集团）

中国智造点亮巴新大地 晴天科技基科里酒店光储项目顺利投运

近日，由晴天科技巴新公司 QT ENERGY PNG 全程负责设计、采购与施工的基科里酒店光储项目正式投入运行，一束来自中国智造的“绿色电能”，为巴新基科里地区的这座酒店带去了持续稳定的光明。这也是晴天科技在巴布亚新几内亚（简称“巴新”）成功竣工的第四个光储柴一体化项目，持续以硬核技术为当地电力供应提供解决方案。

该项目坐落于巴新基科里地区，光伏装机容量达 240KWp，储能装机容量 960Kwh，投运后年均发电量约 40 万 Kwh，每年可减少碳排放 389 吨，实现了经济效益与生态效益的双重提升。

作为亚太地区电力普及率极低的国家，巴新的电力供应稳定性长期面临严峻挑战。尤其在偏远地区，学校、医院等核心公共机构及各类民生场所，长期依赖柴油发电维持运转——不仅发电成本高昂，加重当地运营负担，柴油燃烧过程中产生的

噪音、污染物及碳排放，更对当地脆弱的自然生态环境造成持续影响。

为破解供电不稳难题、守护当地自然环境，基科里酒店果断采用清洁低碳的能源解决方案，由晴天科技量身打造光伏+储能供电系统，为酒店 52 套客房，以及接待处、健身房、会议室、餐厅等所有配套功能设施提供稳定电力支持。值得一提的是，这也是基科里地区首个采用光伏供电的酒店项目，为当地民生领域清洁能源应用树立了标杆范例。

从单一项目落地到多项目持续深耕，晴天科技始终以中国智造为基石，将成熟的光储一体化技术与巴新当地能源需求深度适配，用绿色电力搭建起中巴新合作的桥梁，为当地经济社会发展注入可持续的能源动力。

（内容来源：晴天科技）

加力整治光伏等重点领域无序非理性竞争，强化产品质量监督管理

日前，国家发展和改革委员会发布关于 2025 年国民经济和社会发展规划执行情况与 2026 年国民经济和社会发展规划草案的报告。

报告指出，重点产业提质升级步伐加快。出台化解重点产业结构性矛盾促进提质升级的政策措施，综合整治“内卷式”竞争成效显著，规模以上制造业利润增长 5.0%。扎实开展粗钢产量调控，加大产能减量置换力度。推动石化产业减油、增化、提质，吉林、广西、山东、广东等地一批乙烯项目建成投产，新疆塔河炼化一体化项目开工建设。从严控制氧化铝、铜冶炼、煤制甲醇等产能。加力整治新能源汽车、光伏、动力和储能电池等重点领域无序非理性竞争，强化产品质量监督管理，规范账款支付秩序，促进多晶硅、硅片、碳酸锂等产品价格止跌回升。启动实施汽车企业生产资质集团化改革。深入实施制造业卓越质量工程。全面推进长三角、环渤海、珠三角三大造船基地能力提升工程。有序释放煤炭先进产能，强化重点领域油气勘探开发。增强质量技术基础能力，推进高水平工业设计中心、计量和检验检测中心、认证中心、中试验证基地、共性技术平台建设。高质量举办中国品牌日活动。

（内容来源：新华社、中国政府网）

提升光伏组件综合利用水平，推动光伏产业绿色发展

近日，工业和信息化部、生态环境部、商务部、市场监管总局、金融监管总局、国家能源局联合印发《关于促进光伏组件综合利用的指导意见》。《指导意见》紧密衔接制造业绿色发展与固体废物污染防治双重战略，系统规划了未来一段时期我国光伏组件综合利用行业的主要目标和发展路径，对于提高光伏组件综合利用水平，推动光伏产业绿色发展具有重要意义。（详见原文）